



CURSO EXPERTO

**RECUPERACION DE ORO CON CARBON ACTIVADO:
PROCESOS DE ADSORCION, LAVADO ACIDO,
DESORCION Y REGENERACION TERMICA**



Como se sabe la tecnología de cianuración de minerales de oro es muy conocida y permite recuperar oro de los minerales marginales a costos de operación bajos y controles de operación muy sencillos. Se pueden clasificar los procesos de cianuración en dinámicos (agitación) y estáticos (apilamiento y pozas). La recuperación de oro disuelto puede ser con carbón activado por la tecnología CIP CIL o CIC o también por la tecnología MERRILL CROWE con polvo de zinc.

DIRIGIDO A

El curso está dirigido al personal de procesos, ingenieros metalúrgicos, químicos y técnicos.

OBJETIVO

- › Los participantes obtendrán conocimientos de los principios de la adsorción, desorción del oro sobre el carbón activado, controlar adecuadamente las variables, identificar problemas operativos y solucionar, recomendar información para una buena operación.

TEMARIO

Adsorción

- › Características del carbón activado
- › Estructura interna del carbón activado
- › Mecanismo de adsorción
- › Proceso de activación
- › Ecuación de Freundlich
- › Efecto del pH y fuerza iónica en la adsorción de oro
- › Descripción de la ecuación de adsorción
- › Efecto del tamaño de partícula en la adsorción de oro
- › Proceso tecnológico de recuperación de oro con carbón activado
- › Diferencias comparativas entre columnas abiertas y cerradas
- › Controles operativos en la adsorción
- › Identificación de problemas
- › Cálculos metalúrgicos en circuitos CIC

Lavado Ácido

- › Características del proceso de lavado ácido
- › Descripción de la ecuación de lavado ácido
- › Efecto de la concentración de ácido
- › Ensuciamiento del carbón activado
- › Control operativo del proceso de lavado ácido
- › Identificación de problemas operativos en el lavado ácido
- › Aspectos de seguridad en el lavado ácido
- › Cálculos del consumo de HCL en el proceso de lavado ácido

Desorción

- › Características del proceso de desorción
- › Descripción de la ecuación de desorción
- › Tecnologías del proceso de desorción
- › Efecto de la temperatura y presión en la desorción
- › Efecto de la concentración de CN y soda cáustica en la desorción
- › Descripción del bed volume
- › Controles operativos en la desorción
- › Identificación de problemas operativos en la desorción
- › Aspectos de seguridad en la operación de la desorción
- › Cálculos metalúrgicos en la desorción

Regeneración Térmica

- › Características del proceso de regeneración térmica
- › Evaluación de las variables del proceso de regeneración térmica
- › Control operativo de la regeneración térmica
- › Seguridad en la operación de la regeneración térmica

INFORMACION GENERAL

- › Modalidad : Virtual - Asíncrono
- › Certificación : AMV Consultores por 24 horas académicas.



EXPOSITOR



Juan Carlos García Honorio

Ingeniero Metalurgista, con 20 años de experiencia profesional en la Minera Yanacocha, en operaciones mineras. Conocimientos de procesos metalúrgicos de recuperación de oro (Lixiviación, Carbón Activado, Merrill Crowe, Tratamiento de aguas ácidas y cianuradas, Chancado, Molienda, Decantación en Contracorriente). Experiencia en ejecución de pruebas metalúrgicas, y procedimientos de análisis en laboratorio metalúrgico.

PASOS PARA INSCRIBIRSE

PASO 1. Llene la ficha de inscripción

- ✓ Descargar la ficha de inscripción de nuestra página web www.amvconsultoresperu.com, rellenarla con los datos solicitados y envíela junto al voucher de depósito escaneado (Paso 2) y los requisitos del participante al correo info@amvconsultoresperu.com. Se le enviará un mensaje de confirmación indicando que su inscripción ha sido atendida.

PASO 2. Pague los derechos académicos

- ✓ Deposite en la cuenta corriente en soles o dolares a nombre de **AMV CONSULTORES S.A.C.**

› Interbank

Soles: N°. 6003005365926 CCI: 003-600-003005365926-41
Dólares: N°. 6003005365933 CCI: 003-600-003005365933-47

› VisaNet pago link

Tarjetas de crédito o débito

› Yape, Plin, Western Union, Paypal

Solicitar datos para envío



¿PORQUE ELEGIR AMV CONSULTORES?



Más de 10 años de experiencia en capacitaciones, auditorías e implementación SIG.



Tutoría permanente durante el programa de capacitación.



Staff de especialistas con experiencia 100% en campo.



Clases en vivo que quedan grabadas con acceso ilimitado.



Se facilitará las descargas de diapositivas y material complementario.

ALGUNAS DE LAS EMPRESAS QUE TRABAJAN CON NOSOTROS



INFORMES

 Cel. 983468139

 info@amvconsultoresperu.com

